

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 5 (1923)

**Artikel:** Un joint étanche  
**Autor:** Piccard, A.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-741370>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 15.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

on trouve la décroissance connue de l'AcX, ce qui est un précieux contrôle de la méthode.

Au rapport du courant d'ionisation obtenu par les deux préparations, il y a lieu de faire quelques corrections relatives aux points suivants: 1) diminution de l'AcX depuis que la solution a été préparée (séparation de l'AcX du Ra Ac et de l'Ac); 2) production du Ra A pendant les 9 minutes de repos; 3) enlèvement d'une petite quantité de l'émanation de l'Ac pendant le barbottage; 4) pouvoir d'ionisation différent des rayons  $\alpha$  des dépôts actifs du Ra et de l'Ac.

Les différentes mesures ont conduit aux résultats suivants: 5,16; 4,91; 5,04; 4,84; 5,29; 5,17; 4,64 %, en moyenne donc 5,0 %, c'est-à-dire que sur 21 atomes d'urane qui se décomposent dans un temps donné, 20 s'engagent dans la direction du Ra, et 1 dans celle de l'Ac.

#### A. PICCARD et L. SECRETAN. — *Un joint étanche.*

Démonstration d'une ligature de 2 tubes de verre réalisée au moyen d'une plaque de celuloidé baignée au préalable dans de l'acétone, puis roulée autour du joint. La ligature est sèche au bout de 12 à 24 heures, et conserve une certaine élasticité tout en étant beaucoup plus solide qu'un joint de caoutchouc.

#### K. BAUMANN et H. ZICKENDRAHT (Bâle). — *Sur le fonctionnement du Tikker.*

Le Tikker est un détecteur à contact imparfait, qui fut découvert en 1905 par V. POULSEN pour les ondes amorties et non amorties. A l'occasion de la construction d'un poste récepteur radiotélégraphique pour des expériences alpines, on a étudié trois sortes différentes de Tikker, respectivement de constructions à contact imparfait. On est parvenu ainsi, pour la première fois, à déterminer les caractéristiques de Tikker. Un Tikker à trembleur donnait une caractéristique rectiligne, bien qu'il présentât un récepteur sensible. Mais ici, la caractéristique statique n'est pas essentielle, car elle repose sur des moyennes résultant d'une succession rapide de contacts variables. Un glisseur se composant d'un disque rotatif en acier, sur lequel frotte un fil mince en platine ou en acier, ou com-